FERRAMENTAS INDUSTRIAIS 2008

PRO

CHOICE OF A CHAMPION

Parte do Grupo **Atlas Copco**

DESENHADO PARA UMA VIDA SEM PREOCUPAÇÕES

Nenhum detalhe é demasiado insignificante para as ferramentas industriais PRO. Desenho Sueco duradoiro, excelente rendimento e apoio técnico ímpar facilitam a vida de quem possuí uma ferramenta PRO.

Nós esforçamo-nos nas coisas pequenas para que você não tenha de o fazer. As ferramentas PRO oferecem qualidade, rendimento e durabilidade ímpares. Como marca para utilizadores industriais, PRO é amplamente reconhecida no mundo inteiro como a escolha natural de ferramentas de nível profissional.

FERRAMENTAS DE LINHA DE MONTAGEM 5

BERBEQUINS 21

ESMERILADORAS 25

MARTELOS BURILADORES 40

ENROLADORES DE MANGUEIRA 47

PEÇAS SOBRESSALENTES 49

DESENHOS DIMENSIONAIS 51

Como usar as nossas ferramentas com segurança

Algumas dicas de segurança

Em baixo, estão algumas sugestões de modo a aumentar a segurança da ferramenta e evitar ferimentos e acidentes. No entanto, estas sugestões não substituem os manuais de segurança e instruções das ferramentas PRO.

Leve a cabo uma inspecção visual da ferramenta antes de a usar.

Verifique a ferramenta, incluindo as mangueiras ou acessórios, procurando sinais de danos e substitua as partes defeituosas se necessário. Procure fendas nas ligações, discos das rebarbadoras, escopros, etc., e substitua as partes danificadas se necessário.

Verifique a velocidade em vazio da ferramenta.

Certifique-se de que a velocidade, medida a uma pressão de 6.3 bar, não excede a velocidade estabelecida para a ferramenta. Antes de verificar a medição da velocidade, remova sempre discos, brocas, chaves de caixa. etc.

Use os acessórios certos.

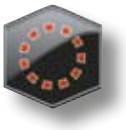
Utilize sempre os acessórios recomendados no manual de instruções. Nunca use fresas rotativas, brocas, mós cónicas, etc., marcadas com velocidades inferiores à velocidade da rectificadora. Desligue sempre a ferramenta antes de mudar os acessórios.

Use equipamentos de segurança.

Utilize sempre equipamento de segurança apropriado, tais como óculos de protecção e tampões de ouvidos. Quando necessário, use luvas, avental e capacete. Quando trabalhar com materiais que produzem partículas aéreas, use imprescindivelmente uma máscara anti-pó ou material de protecção similar e use outro equipamentos, tal como extractores de pó, de modo a controlar a exposição a substâncias perigosas.

Antes de rebarbar, teste a ferramenta.

Teste a rebarbadora numa área protegida antes de começar a trabalhar e depois substitua o disco. Garanta que no espaço em volta não há outras pessoas.



Mantenha uma zona de trabalho segura.

Mantenha as outras pessoas a uma distância de segurança em relação à sua área de trabalho, enquanto usa as ferramentas. Cuidado com as mangueiras no piso e na superfície de trabalho. Direccione sempre o ar extraído para longe de si e de outros. Nunca utilize uma ferramenta de ar em atmosferas explosivas. Mantenha-se afastado de instalações eléctricas uma vez que as ferramentas de ar não estão protegidas do contacto com fontes de alimentação eléctricas.

Depois do trabalho.

Desligue sempre a sua ferramenta depois de a usar.

A segurança na utilização manual das ferramentas é uma das máximas do desenho das ferramentas PRO. Todas as nossas ferramentas têm atributos que protegem os utilizadores contra os ferimentos de trabalho e contra os perigos inerentes à maquinaria.

Mas a melhor forma de garantir um manuseamento seguro da ferramenta é garantir que o operador cumpre as práticas de segurança recomendadas. É por isso que cada ferramenta PRO é fornecida com manuais de instruções e segurança que o operador deve ler e seguir quando usa as nossas ferramentas. Para obter uma cópia destes manuais, contacte o seu representante PRO da sua área.

Para mais informações sobre o manuseamento seguro das ferramentas, leia por favor as normas de segurança destas duas organizações: Código de Segurança para ferramentas de ar portáteis, ANSI B186.1 American National Standards Institute (ANSI) 11W. 42nd St, 13th floor, New York, NY 10036.

Mais informação sobre segurança e saúde no trabalho pode ser obtida nos seguintes sites: http.//www.osha.gov (USA) e http.//www.osha.eu.int (Europa).

Ferramentas de linha de montagem.

Construídas para a velocidade.

A sua produtividade é a nossa meta. Todas as chaves de impacto, chaves roquete e aparafusadoras são construídas para velocidade, binário e conforto. Quando precisa de segurança, precisão e repitabilidade, pode contar com as ferramentas de linha de montagem PRO.

Guia para seleccionar as ferramentas de linha de montagem

Precisa da força para apertar ou desapertar uma porca com uma quantidade específica de binário? PRO tem as chaves de impacto certas para si.

As Chaves de Impacto PRO são perfeitas para reparações de automóveis, manutenção de equipamentos pesados, linhas de montagem, projectos de construção de grandes dimensões, ou qualquer outra aplicação que exija saídas de binário elevadas.

Simplesmente, escolha a chaves de impacto PRO que providenciem a gama de binário de que necessita. Como regra geral, recomendamos que seleccione a chave de impacto que tenha o valor de binário ideal para si, a meio dos limites de binário da ferramenta.

Naturalmente, o valor de binário final aplicado pode diferir ligeiramente do valor de binário planeado, dependendo de factores, tais como o tipo de fixação, ou tamanho, o grau da junta ou a pressão do ar.

Guia para seleccionar aparafusadoras

As aparafusadoras PRO providenciam um desempenho ímpar para o aperto de pequenos parafusos numa ampla gama de aplicações de montagem industriais.
Reversíveis e equipadas com pontas hexagonais de mudança rápida, as aparafusadoras PRO estão disponíveis em quatro modelos diferentes.
As aparafusadoras de impacto PRO com embraiagem permitem os mais rápidos aparafusamentos em aplicações de aperto comuns, com parafusos máquina, onde a precisão não é essencial.
As aparafusadoras com embraiagem com corte de ar PRO, foram concebidas para aplicações de aperto importantes, fazendo uso de parafusos máquina ou parafusos para plásticos.
As definições de binário ajustáveis permitem uma precisão extrema do binário de aperto final.
As aparafusadoras com embraiagem deslizante permitem definições de binário ajustáveis para versatilidade e conveniência das aplicações de aperto comuns que usam parafusos rosca chapa, parafusos para madeira e parafusos auto-perfurantes.
As aparafusadoras de transmissão directa PRO são concebidas para usar com parafusos auto-perfurantes e parafusos para madeira, para aplicações de aperto simples que não exigem um controlo de binário rigoroso.

Tipo	Parafuso máquina 4.8	Parafuso máquina 8.8	Parafuso extrusão rosca M	Parafuso auto-roscante ST	Parafuso auto-roscante ST Plástico	Parafuso auto-perfurantes S	Parafuso para madeira
Embraiagem de impacto	Recomendado	Recomendado	Recomendado	Recomendado	Não Recomendado	Recomendado	Recomendado
Transmissão directa	OK	OK	OK	OK	Não Recomendado	Recomendado	Recomendado
Embraiagem deslizante	OK	OK	OK	Recomendado	OK	Recomendado	Recomendado
Embraiagem com corte de ar	Recomendado	Recomendado	Recomendado	OK	Recomendado	OK	Não Recomendado

Chaves de impacto

As chaves PRO são uma vasta gama de ferramentas que vão ao encontro das suas necessidades. As PRO Compactas são ferramentas leves com cobertura em compósito e um mecanismo de martelo gémeo para a melhor relação potência / peso. Todas as chaves de impacto são construídas para a velocidade e conforto. Independentemente da sua escolha dentro da gama PRO, a ferramenta fará o seu trabalho.

LINHA COMPACTA PRO
CHAVES DE IMPACTO

Alta-potência. Ultra-leves. Uma operação suave.

Perfeitas para tratar dos trabalhos industriais mais duros, as Chaves de Impacto Compactas PRO providenciam a melhor relação de potência / peso dentro da gama PRO. Accionadas por um avançado mecanismo de martelo gémeo, estas chaves de impacto compactas oferecem um desempenho perfeito, bem como tecnologia de ponta no amortecimento das vibrações e na redução do ruído.

PRO COMPACTA W2310

Encabadouro	3/8” (10 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo Gémeo
Capacidade	M14
Gama de Binário	220-360 Nm
Binário máximo aperto	400 Nm
Velocidade	10 000 r/min
Peso	1.25 kg
Comprimento	160 mm
Consumo de ar	8.3 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4” BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	85 dB(A)
Nível de vibração	5 m/s^2
Referência	**8434 1245 10**

PRO COMPACTA W2311

Encabadouro	1/2” (12.7 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo Gémeo
Capacidade	M14
Gama de Binário	220-360 Nm
Binário máximo aperto	400 Nm
Velocidade	10 000 r/min
Peso	1.25 kg
Comprimento	160 mm
Consumo de ar	8.3 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4” BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	85 dB(A)
Nível de vibração	5 m/s^2
Referência	**8434 1245 11**

PRO COMPACTA W2315

Encabadouro	1/2” (12.7 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo Gémeo
Capacidade	M22
Gama de Binário	320-610 Nm
Binário máximo aperto	780 Nm
Velocidade	7 000 r/min
Peso	2.0 kg
Comprimento	190 mm
Consumo de ar	12 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4” BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	85 dB(A)
Nível de vibração	6.75 m/s^2
Referência	**8434 1245 15**

PRO COMPACTA W2320

Encabadouro	3/4” (19 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo Gémeo
Capacidade	M27
Gama de Binário	340-870 Nm
Binário máximo aperto	1050 Nm
Velocidade	4 000 r/min
Peso	3.8 kg
Comprimento	240 mm
Consumo de ar	19 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8” BSP
Mangueira de ar adequada	13 mm (1/2”)
Nível de som	85 dB(A)
Nível de vibração	4.2 m/s^2
Referência	**8434 1245 20**

PRO À PROVA DE EXPLOSÃO
CHAVES DE IMPACTO

Com certificação ATEX para ambientes perigosos

As ferramentas PRO Compacta XP respeitam os rigorosos standards Europeus e cumprem a Directiva ATEX I M2 II 2G IIB T4 II2D 135º. Estes produtos à prova de explosão são concebidos para trabalharem em ambientes perigosos, tais como minas de carvão, fábricas petroquímicas, ou em qualquer local que exija a segurança de uma ferramenta de inflamação reduzida.

PRO COMPACTA W2315XP

Encabadouro	1/2” (12.7 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo Gémeo
Capacidade	M22
Gama de Binário	320-610 Nm
Binário máximo aperto	780 Nm
Velocidade	7 000 r/min
Peso	2.52 kg
Comprimento	190 mm
Nível de vibração	6.75 m/s^2
Nível de som	93 dB(A)
Consumo de ar	12 l/s
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Rosca de admissão de ar	1/4” BSP
Referência	**8434 1245 17**

PRO COMPACTA W2320XP

Encabadouro	3/4” (19 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo Gémeo
Capacidade	M24
Gama de Binário	340-870 Nm
Binário máximo aperto	1 050 Nm
Velocidade	4 000 r/min
Peso	4.72 kg
Comprimento	240 mm
Nível de vibração	4.2 m/s^2
Nível de som	85 dB(A)
Consumo de ar	19 l/s
Mangueira de ar adequada	13 mm (1/2”)
Rosca de admissão de ar	3/8” BSP
Referência	**8434 1245 22**

CHAVES DE IMPACTO

PRO W2110 HEX

Mudança rápida	HEX
Tipo de Embraiagem	Martelo Duplo
Capacidade	M12
Gama de Binário	13-70 Nm
Binário máximo aperto	94 Nm
Velocidade	8 000 r.p.m.
Peso	0.98 kg
Comprimento	160 mm
Consumo de ar	19 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Nível de som	84 dB(A)
Nível de vibração	<2.5 m/s2
Referência	**8434 1244 20**

PRO W2111 3/8"

Encabadouro	3/8" (10 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo Duplo
Capacidade	M12
Gama de Binário	13-70 Nm
Binário máximo aperto	94 Nm
Velocidade	8 000 r.p.m.
Peso	0.98 kg
Comprimento	154 mm
Consumo de ar	8.7 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Nível de som	84 dB(A)
Nível de vibração	<2.5 m/s2
Referência	**8434 1244 23**

PRO W2210A 3/8"

Encabadouro	3/8" (10 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo simples
Capacidade	M14
Gama de Binário	70-180 Nm
Binário máximo aperto	270 Nm
Velocidade	9 000 r.p.m.
Peso	1.7 kg
Comprimento	160 mm
Consumo de ar	8.7 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Nível de som	85 dB(A)
Nível de vibração	<2.5 m/s2
Referência	**8434 1244 31**

PRO W2211 1/2"

Encabadouro	1/2" (12.7 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo simples
Capacidade	M14
Gama de Binário	70-180 Nm
Binário máximo aperto	270 Nm
Velocidade	9 000 r.p.m.
Peso	1.7 kg
Comprimento	160 mm
Consumo de ar	8.7 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Nível de som	85 dB(A)
Nível de vibração	<2.5 m/s2
Referência	**8434 1244 33**

PRO W2214XT 1/2"

Encabadouro	1/2" (12.7 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo simples
Capacidade	M20
Gama de Binário	150-570 Nm
Binário máximo aperto	640 Nm
Velocidade	7 300 r.p.m.
Peso	2.4 kg
Comprimento	200 mm
Consumo de ar	11.6 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Nível de som	88 dB(A)
Nível de vibração	3.4 m/s2
Referência	**8434 1244 70**

PRO W2215XTC 1/2" Compósito

Encabadouro	1/2" (12.7 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo Gémeo
Capacidade	M22
Gama de Binário	350-650 Nm
Binário máximo aperto	820 Nm
Velocidade	7 500 r.p.m.
Peso	2.1 kg
Comprimento	190 mm
Consumo de ar	11.4 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Nível de som	94 dB(A)
Nível de vibração	5.7 m/s2
Referência	**8434 1244 80**

CHAVES DE IMPACTO

PRO W2219 3/4”

Encabadouro	3/4” (19 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo simples
Capacidade	M22
Gama de Binário	450-700 Nm
Binário máximo aperto	1030 Nm
Velocidade	3 800 r.p.m.
Peso	5.1 kg
Comprimento	255 mm
Consumo de ar	12.2 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	91 dB(A)
Nível de vibração	3.3 m/s2
Referência	**8434 1244 37**

PRO W2220 3/4”

Encabadouro	3/4” (19 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo Gémeo
Capacidade	M30
Gama de Binário	650-1500 Nm
Binário máximo aperto	1762 Nm
Velocidade	3 800 r.p.m.
Peso	6.3 kg
Comprimento	270 mm
Consumo de ar	18 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSP
Mangueira de ar adequada	13 mm (1/2”)
Nível de som	84 dB(A)
Nível de vibração	9.0 m/s2
Referência	**8434 1244 39**

PRO W2225C 1”

Encabadouro	1” (25.4 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo simples
Capacidade	M30
Gama de Binário	400-1040 Nm
Binário máximo aperto	1660 Nm
Velocidade	3 800 r.p.m.
Peso	10.1 kg
Comprimento	290 mm
Consumo de ar	19.9 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSP
Mangueira de ar adequada	13 mm (1/2”)
Nível de som	92 dB(A)
Nível de vibração	3.6 m/s2
Referência	**8434 1244 54**

PRO W2226C 1”

Encabadouro	1” (25.4 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo Gémeo
Capacidade	M30
Gama de Binário	650-1500 Nm
Binário máximo aperto	1762 Nm
Velocidade	3 800 r.p.m.
Peso	6.8 kg
Comprimento	270 mm
Consumo de ar	18 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSP
Mangueira de ar adequada	13 mm (1/2”)
Nível de som	97 dB(A)
Nível de vibração	9.0 m/s2
Referência	**8434 1244 56**

PRO W2227 1”

Encabadouro	1” (25.4 mm)
Tipo de Embraiagem	Martelo Gémeo
Capacidade	M30
Gama de Binário	670-1300 Nm
Binário máximo frente	1200 Nm
Velocidade	5 000 r.p.m.
Peso	6.8 kg
Comprimento	355 mm
Consumo de ar	18 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSP
Mangueira de ar adequada	13 mm (1/2”)
Nível de som	104 dB(A)
Nível de vibração	8.5 m/s2
Referência	**8434 1244 58**

O Binário máximo aperto é medido com um tempo de gatilho de 5 segundos. O binário máximo desaperto é superior entre 10% a 20% ao binário máximo aperto, de modo a garantir que a junta possa ser solta usando a mesma ferramenta.

CHAVES DE IMPACTO INCLUINDO CHAVES DE CAIXA

KIT W2310
Chave de Impacto 3/8” com 5 chaves de caixa, num prático estojo, com medidas de 8, 10, 13, 15, 17.
Nº de referência: 8434 1245 12

KIT W2311
Chave de Impacto 1/2” com 5 chaves de caixa, num prático estojo, com medidas de 10, 13, 14, 15, 17.
Nº de referência: 8434 1245 13

KIT W2315
Chave de Impacto 1/2” com 5 chaves de caixa, num prático estojo com medidas 13, 15, 17, 19, 21.
Nº de referência: 8434 1245 16

KIT W2214XT
Chave de Impacto 1/2” com 5 chaves de caixa, num prático estojo, com medidas 13, 15, 17, 19 21.
Nº de referência: 8434 1244 71

KIT W2215XTC
Chave de Impacto 1/2” com 5 chaves de caixa, num prático estojo, com medidas 13, 15, 17, 19, 21.
Nº de referência: 8434 1244 81

Capas protectoras

Modelo	nº de referência
W2214XT	4112 0817 00
W2215XTC	4112 1347 00
W2219	4112 0396 00
W2315	4112 0396 15

Chaves Roquete

Todas potentes e reversíveis, as chaves roquete PRO são concebidas para um acesso fácil a espaços confinados. Consiga mais binário com a linha PRO Compacta, com cobertura em compósito exclusiva que lhe proporciona uma ergonomia melhorada, graças à redução das vibrações e a uma melhor relação potência / peso

LINHA PRO COMPACTA
CHAVES ROQUETE

• Compósito • Entrada de ar e escape rotativos • Binário ajustável • Boa ergonomia

PRO COMPACTA W2300 3/8”

Encabadouro	3/8” (10 mm)
Capacidade	M12
Gama de Binário	5-68 Nm
Velocidade	150 r.p.m.
Peso	1.2 kg
Comprimento	258 mm
Consumo de ar	7.2 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4” BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	85 dB(A)
Nível de vibração	<2.5 m/s2
Referência	8431 0350 00

PRO COMPACTA W2301 1/2”

Encabadouro	½” (12.7 mm)
Capacidade	M12
Gama de Binário	5-68 Nm
Velocidade	150 r.p.m.
Peso	1.2 kg
Comprimento	258 mm
Consumo de ar	7.2 l/s
Rosca de admissão de ar	¼” BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	85 dB(A)
Nível de vibração	<2.5 m/s2
Referência	8431 0350 01

PRO COMPACTA W2302 1/4”

Encabadouro	¼” (6.3 mm)
Capacidade	M8
Gama de Binário	3-30 Nm
Velocidade	200 r.p.m.
Peso	0.5 kg
Comprimento	195 mm
Consumo de ar	3.4 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4” BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	85 dB(A)
Nível de vibração	<2.5 m/s2
Referência	8431 0350 04

PRO COMPACTA W2303 3/8”

Encabadouro	3/8” (10 mm)
Capacidade	M8
Gama de Binário	3-30 Nm
Velocidade	200 r.p.m.
Peso	0.5 kg
Comprimento	195 mm
Consumo de ar	3.4 l/s
Rosca de admissão de ar	¼” BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	85 dB(A)
Nível de vibração	<2.5 m/s2
Referência	8431 0350 03

CHAVES ROQUETE

PRO W2200A 3/8”

Encabadouro	3/8” (10 mm)
Capacidade	M10
Gama de Binário	5-40 Nm
Velocidade	150 r.p.m.
Peso	1.1 kg
Comprimento	264 mm
Consumo de ar	7.6 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	88 dB(A)
Nível de vibração	4.3 m/s2
Referência	**8431 0349 10**

PRO W2201 1/2”

Encabadouro	1/2” (12.7 mm)
Capacidade	M10
Gama de Binário	5-40 Nm
Velocidade	150 r.p.m.
Peso	1.1 kg
Comprimento	264 mm
Consumo de ar	7.6 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	88 dB(A)
Nível de vibração	4.3 m/s2
Referência	**8431 0349 02**

ACESSÓRIOS – CHAVES DE IMPACTO E CHAVES ROQUETE

CHAVES DE CAIXA PARA CHAVES DE IMPACTO E CHAVES ROQUETE

Distância entre faces	Encabadouro 3/8" Referência	Encabadouro 1/2" Referência	Encabadouro 3/4" Referência	Pino de Bloqueio e Anilha em O Referência	Encabadouro 1" Referência	Pino de Bloqueio e Anilha em O Referência
mm	4026 0908 00					
9	4026 0909 00					
10	4026 0910 00	4026 1210 00				
11	4026 0911 00	4026 1211 00				
12	4026 0912 00	4026 1212 00				
13	4026 0913 00	4026 1213 00				
14	4026 0914 00	4026 1214 00				
15	4026 0915 00	4026 1215 00				
16	4026 0916 00	4026 1216 00				
17	4026 0917 00	4026 1217 00				
18	4026 0918 00	4026 1218 00	4026 1918 00	A		
19	4026 0919 00	4026 1219 00	4026 1919 00	A		
21		4026 1221 00	4026 1921 00	A		
22		4026 1222 00	4026 1922 00	A		
24		4026 1224 00	4026 1924 00	A	4026 2524 00	C
27		4026 1227 00	4026 1927 00	A	4026 2527 00	C
30			4026 1930 00	A	4026 2530 00	C
32			4026 1932 00	A	4026 2532 00	C
34			4026 1934 00	A	4026 2534 00	C
36			4026 1936 00	A	4026 2536 00	C
41					4026 2541 00	C
46					4026 2546 00	C
50					4026 2550 00	C
55					4026 2555 00	C
60					4026 2560 00	C
65					4026 2565 00	C
70						
75						
80						
in						
5/16	4026 0908 00					
3/8	4026 1012 00	4026 1312 00				
13/32	4026 0910 00					
7/16	4026 0911 00	4026 1211 00				
15/32	4026 0912 00					
1/2	4026 1016 00	4026 1316 00				
9/16	4026 1018 00	4026 1318 00				
3/4	4026 0919 00	4026 1219 00	4026 1919 00	A		
15/16		4026 1224 00	4026 1924 00	A	4026 2524 00	C
1 1/8		4026 1336 00	4026 2036 00	A	4026 2636 00	
1 5/16			4026 2042 00	A	4026 2642 00	
1 1/2			4026 2048 00	A	4026 2648 00	

JUNTAS UNIVERSAIS

Encabadouro Macho pol	Encabadouro pol.	Comprimento mm	Referência	Pino de Bloqueio e Anilha em O
3/8	3/8	60	4023 1182 00	
1/2	1/2	76	4023 0745 00	
3/4	3/4	89	4023 0857 00	B
1	1	112	4023 1060 00	C

ADAPTADORES DE CHAVES DE CAIXA

Encabadouro Macho pol.	Encabadouro pol.	Comprimento mm	Referência	Pino de Bloqueio e Anilha em O
1/2	3/8	35	4023 1153 00	
3/8	1/2	39	4023 1154 00	
1/2	3/4	57	4023 0909 00	A
1	3/4	65	4023 1157 00	B
3/4	1	75	4023 0868 00	C

PINO DE BLOQUEIO E ANILHA EM O

Letra	Referência
A	4026 5000 90
B	4026 5000 91
C	4026 5000 92

EXTENSÕES

Encabadouro Macho pol	Encabadouro pol.	Comprimento mm	Referência	Pino de Bloqueio e Anilha em O
3/8	3/8	152	4023 1164 06	
1/2	1/2	127	4023 0734 00	
1/2	1/2	254	4023 0735 00	
3/4	3/4	178	4023 0854 00	A
3/4	3/4	330	4023 0855 00	A
1	1	178	4023 0751 00	C
1	1	330	4023 0867 00	C

BARRA DE TORSÃO

Largura entre faces mm	Comprimento mm	Binário Nm	Referência
17	215	95	4023 1284 00
19	215	90	4023 1286 00
19	215	120	4023 1287 00
21	215	100	4023 1303 00

Aparafusadoras

Para precisão de aperto imbatível, use as aparafusadoras PRO. Estas ferramentas de aperto altamente tecnológicas estão à altura das exigências do desempenho, precisão e durabilidade da indústria. Estão disponíveis quatro tipos distintos: aparafusadora de impacto; transmissão directa; embraiagem deslizante e embraiagem de corte de ar. Equilibradas e ergonómicas, as aparafusadoras PRO elevam a produtividade a novos níveis.

APARAFUSADORAS

Para montagem e desmontagem rápidas, as Aparafusadoras de Impacto PRO, com martelo duplo, realizam o trabalho. Concebidas para o conforto fundamental do operador, estas ferramentas de baixo peso oferecem um desempenho excepcional. Ambos os modelos são reversíveis com um simples accionar da alavanca lateral.

PRO S2480 MECANISMO DE IMPACTO

Suporte pontas	1/4” Hex QC
Tipo de Embraiagem	Martelo Duplo
Capacidade	M5
Gama de Binário	6-13 Nm
Binário máximo aperto	20 Nm
Velocidade	6 500 r.p.m.
Peso	0.78 kg
Comprimento	132 mm
Consumo de ar	10 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	6.3 mm (1/4”)
Nível de som	NA dB(A)
Nível de vibração	NA m/s2
Referência	**8431 0257 90**

PRO S2481 MECANISMO IMPACTO

Suporte pontas	1/4” Hex QC
Tipo de Embraiagem	Martelo Duplo
Capacidade	M6
Gama de Binário	11-20 Nm
Binário máximo aperto	28 Nm
Velocidade	5 000 r.p.m.
Peso	0.88 kg
Comprimento	143 mm
Consumo de ar	8 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	6.3 mm (1/4”)
Nível de som	NA dB(A)
Nível de vibração	NA m/s2
Referência	**8431 0257 92**

69.As Aparafusadoras de Transmissão Directa PRO param quando atingem o binário máximo e são adequadas para parafusos auto-perfurantes e parafusos para madeira.

PRO S2305 SEM EMBRAIAGEM

Suporte pontas	1/4” Hex QC
Capacidade	M8
Parafuso para madeira	Nº 12
Gama de Binário	- 12 Nm
Velocidade	750 r.p.m.
Peso	0.9 kg
Comprimento	198 mm
Consumo de ar	5.6 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	6.3 mm (1/4”)
Nível de som	76 dB(A)
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Referência	**8431 0257 28**

PRO S2326 SEM EMBRAIAGEM

Suporte pontas	1/4” Hex QC
Capacidade	M6
Parafuso para madeira	Nº 8
Gama de Binário	- 4.5 Nm
Velocidade	2400 r.p.m.
Peso	0.8 kg
Comprimento	178 mm
Consumo de ar	5.6 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	6.3 mm (1/4”)
Nível de som	76 dB(A)
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Referência	**8431 0257 36**

APARAFUSADORAS

As Aparafusadoras de Embraiagem Deslizante PRO providenciam uma potência vibrante, ou deslizante, uma vez atingido o binário definido. As principais características incluem definições ajustáveis de binário, asas para conforto, gatilho e botão de arranque para modelos tipo pistola e alavanca e arranque por encosto para modelos direitos. Estas aparafusadoras são adequadas para juntas flexíveis ou para quando o nível de binário atinge temporariamente o pico, durante a fase de encosto, quando se usa parafusos chapa folha metálica e parafusos de madeira, ou parafusos auto-roscantes.

PRO S2308-C
EMBRAIAGEM DESLIZANTE

Suporte pontas	1/4” Hex QC
Capacidade	M6
Gama de Binário	2.5 – 11 Nm
Velocidade	950 r.p.m.
Peso	1.1 kg
Comprimento	225 mm
Consumo de ar	8.4 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	77 dB(A)
Nível de vibração	3.7 m/s2
Referência	**8431 0257 20**

PRO S2340-C
EMBRAIAGEM DESLIZANTE

Suporte pontas	1/4” Hex QC
Capacidade	M3
Gama de Binário	0.5 – 2 Nm
Velocidade	1300 r.p.m.
Peso	0.9 kg
Comprimento	250 mm
Consumo de ar	4.0 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	6.3 mm (1/4”)
Nível de som	72 dB(A)
Nível de vibração	<2.5 m/s2
Referência	**8431 0257 40**

PRO S2370-C
EMBRAIAGEM DESLIZANTE

Suporte pontas	1/4” Hex QC
Capacidade	M5
Gama de Binário	2 – 6 Nm
Velocidade	1300 r.p.m.
Peso	0.9 kg
Comprimento	250 mm
Consumo de ar	4.0 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	6.3 mm (1/4”)
Nível de som	72 dB(A)
Nível de vibração	<2.5 m/s2
Referência	**8431 0257 70**

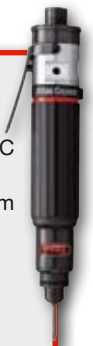
As Aparafusadoras com corte de ar têm uma embraiagem de corte de ar rápida e precisa, para um desempenho suave e um aperto de alta qualidade. Elas são ideais para juntas que requerem grande precisão de binário.

PRO S2450-P
CORTE DE AR

Suporte pontas	1/4” Hex QC
Capacidade	M5
Gama de Binário	2.4 – 5 Nm
Velocidade	1100 r.p.m.
Peso	1.1 kg
Comprimento	225 mm
Consumo de ar	6.0 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	75 dB(A)
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Referência	**8431 0257 84**

PRO S2416-L
CORTE DE AR

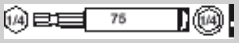
Suporte pontas	1/4” Hex QC
Capacidade	M3
Gama de Binário	0.5 – 1.6 Nm
Velocidade	1500 r.p.m.
Peso	0.9 kg
Comprimento	230 mm
Consumo de ar	6.0 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	71 dB(A)
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Referência	**8431 0257 82**



PRO S2426-L
CORTE DE AR

Suporte pontas	1/4” Hex QC
Capacidade	M4
Gama de Binário	1.2 – 2.6 Nm
Velocidade	1500 r.p.m.
Peso	0.9 kg
Comprimento	230 mm
Consumo de ar	6.0 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	71 dB(A)
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Referência	**8431 0257 80**

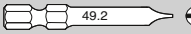
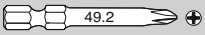
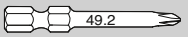
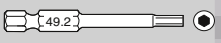
ACESSÓRIOS DAS APARAFUSADORAS

	Tipo		Referência
Adaptador para pontas	Adaptador magnético		4023 0707 00

JUNTAS UNIVERSAIS

	Tamanho	Referência
Fenda	**Largura lâmina mm**	**Extra dura**
	3.4	4023 1400 21
	3.9	4023 1400 22
	4.7	4023 1400 23
	5.5	4023 1400 26
	6.3	4023 1400 27
	7.0	4023 1400 28
Phillips	**Tamanho da ponta**	**Extra dura**
	1	4023 0696 01
	2	4023 0697 01
	3	4023 0698 01
Pozi driv	**Tamanho da ponta**	**Extra dura**
	1	4023 1101 11
	2	4023 1101 12
	3	4023 1101 13
Torx	**Tamanho da ponta**	**Dureza média**
	T10	4023 1321 00
	T15	4023 1331 00
	T20	4023 1322 00
	T25	4023 1332 00
	T30	4023 1323 00
Cabeça Allen	**mm/pol.**	**Extra dura**
	3	4023 0819 00
	4	4023 1320 00
	5/32	4023 0705 00
	5	4023 0820 00
	6	4023 0821 00

PONTAS LONGAS ¼”

	Tamanho	Referência
Fenda	**Largura lâmina mm**	**Extra dura**
	4.7	4023 2020 24
	6.3	4023 2020 26
	7.0	4023 2020 27
	7.9	4023 2020 28
	9.1	4023 2020 29
Phillips	**Tamanho da ponta**	**Extra dura**
	1	4023 2320 21
	2	4023 2320 22
	3	4023 2320 23
Pozi driv	**Tamanho da ponta**	**Extra dura**
	1	4023 2420 21
	2	4023 2420 22
	3	4023 2420 23
Torx	**Tamanho da ponta**	**Dureza média**
	T10	4023 2220 23
	T15	4023 2220 24
	T20	4023 2220 25
	T25	4023 2220 26
	T30	4023 2220 28
Allen head	**mm/pol.**	**Extra dura**
	3	4023 0710 00
	4	4023 0711 00
	5/32	4023 0681 00
	5	4023 0712 00
	6	4023 0906 00

Berbequins

Fortes e robustos, os berbequins PRO permitem furos de qualidade para aplicações exigentes. Altamente precisas e eficientes, estas ferramentas oferecem velocidade ímpar, potência e precisão, bem como operações suaves e silenciosas. As características incluem o escape do ar pelo punho ergonómico, para conforto do operador.

Escolha o berbequim adequado para o material adequado

Material / Velocidade de corte								
Modelo	r.p.m.	Berbequim Dim. /mm	Aço macio 20-30 m / min.	Liga de Aço 5-15 mm / min.	Ferro fundido 15-20 m / min.	Alumínio e Bronze 50-80 m / min.	Madeira e aglomerado 80-150 m / min.	Compósito 5-100 m / min.
D2112	5 400		1.0- 2.0	-	–	2.5- 5.0	4.0- 8.0a	1.0- 5.0
D2116	2 400		2.5- 6.0	1.0- 3.0	2.0- 4.0	8.0-13.0a	8.0-13.0a	-
D2163	2 000		2.5- 6.0	1.0- 3.0	2.0- 4.0	8.0-13.0a	8.0-13.0a	-
D2121	750		8.0-13.0	3.0- 8.0	7.0-13.0	-	-	-
D2148-R	750		8.0-13.0	3.0- 8.0	7.0-13.0	-	-	-

a) A dimensão da broca é superior à capacidade da bucha standard da máquina.

BERBEQUINS

PRO D2112

Capacidade da bucha	0 – 6.5 mm
Rosca do veio	3/8” – 24 UNF
Potência	
Velocidade	5 400 r.p.m.
Peso	1.0 kg
Comprimento incluindo bucha	206 mm
Consumo de ar	10.0 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	78 dB(A)
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Referência	**8421 0405 05**

PRO D2116

Capacidade da bucha	1.5 – 10 mm
Rosca do veio	3/8” – 24 UNF
Potência	350 watt
Velocidade	2 400 r.p.m.
Peso	1.0 kg
Comprimento incluindo bucha	211 mm
Consumo de ar	10.0 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Disponivel para mangueira	10 mm (3/8”)
Rosca entrada de ar	1/4” BSP
Referência	**8421 0405 13**

PRO D2121

Capacidade da bucha	2 – 13 mm
Rosca do veio	3/8” – 24 UNF
Potência	340 watt
Velocidade	750 r.p.m.
Peso	1.4 kg
Comprimento incluindo bucha	248 mm
Consumo de ar	10.0 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	78 dB(A)
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Referência	**8421 0405 21**

PRO D2148-R Reversível

Capacidade da bucha	2 – 13 mm
Rosca do veio	3/8” – 24 UNF
Potência	250 watt
Velocidade	750 r.p.m.
Peso	1.45 kg
Comprimento incluindo bucha	248 mm
Consumo de ar	10.0 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	77 dB(A)
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Referência	**8421 0407 03**

PRO D2163

Capacidade da bucha	1.5 – 10 mm
Rosca do veio	3/8” – 24 UNF
Potência	330 watt
Velocidade	2 000 r.p.m.
Peso	1.1 kg
Comprimento incluindo bucha	242 mm
Altura incluindo bucha	128 mm
Consumo de ar	9.3 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	77 dB(A)
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Referência	**8421 0410 08**

Berbequins com buchas de mudança rápida na página 24

BERBEQUINS COM BUCHAS DE MUDANÇA RÁPIDA

PRO D2112Q

Capacidade da bucha	1 – 10 mm
Rosca do veio	3/8” – 24 UNF
Potência	350 watt
Velocidade	5 400 r.p.m.
Peso	1.0 kg
Comprimento incluindo bucha	211 mm
Consumo de ar	10.0 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	78 dB(A)
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Referência	**8421 0405 10**

PRO D2116Q

Capacidade da bucha	1 – 10 mm
Rosca do veio	3/8” – 24 UNF
Potência	350 watt
Velocidade	2 400 r.p.m.
Peso	1.0 kg
Comprimento incluindo bucha	211 mm
Consumo de ar	10.0 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	78 dB(A)
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Referência	**8421 0405 15**

PRO D2121Q

Capacidade da bucha	1.5 – 13 mm
Rosca do veio	3/8” – 24 UNF
Potência	340 watt
Velocidade	750 r.p.m.
Peso	1.4 kg
Comprimento incluindo bucha	248 mm
Consumo de ar	10.0 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	78 dB(A)
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Referência	**8421 0405 25**

PRO D2148-RQ

Capacidade da bucha	1.5 – 13 mm
Rosca do veio	3/8” – 24 UNF
Potência	250 watt
Velocidade	750 r.p.m.
Peso	1.45 kg
Comprimento incluindo bucha	248 mm
Consumo de ar	10.0 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Nível de som	77 dB(A)
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Referência	**8421 0407 05**

Acessórios opcionais para a D2163

	Referência
Mangueira de ar de escape	**4150 1077 80**
Punho suporte	**4110 1355 85**

Acessórios opcionais para todos os berbequins

Bucha e chave incluídas, rosca 3/8” – 24 UNF	Referência
0-6.5 Capacidade bucha mm	**4021 0444 00**
(Standard com D2112)	**4021 0444 00**
1.5-10 Capacidade bucha mm	**4021 0447 00**
(Standard com D2116, D2163)	**4021 0446 00**
2-13 Capacidade bucha mm	**4021 0496 90**
(Standard com D2121, D2148-R)	**4021 0447 00**
1-10 mm Bucha sem chave	**4110 1370 80** **4110 1355 81**
(Standard com D2112Q, D2116Q)	**4021 0497 90**
1.5-13 mm Bucha sem chave	**4210 2929 00**
(Standard com D2121Q, D2148-RQ)	**4021 0496 90**
Bucha de mudança rápida para pontas 1/4", rosca 3/8” – 24 UNF	**4021 0443 00**
Limitador de profundidade a utilizar com punho de suporte	**4110 1370 80**
4110 1355 81	
Mangueira de ar de escape para uso em/para D2112/16/21	**4210 2053 00**
M2148-R Mangueira de ar de escape 2148-R (D2112, D2116, D2121)	**4210 2929 00**

Rebarbadoras

Para acabamentos de alta qualidade e preparação de superfícies em geral, as Rebarbadoras PRO são duráveis, leves e fáceis de manusear. Escolha dentro de uma vasta gama de rebarbadoras angulares e verticais.

Use estas potentes ferramentas com discos de centro deprimido, discos de corte reforçado e discos tipo taça desde 100 mm até 180 mm. Para óptimas r.p.m., as séries PRO G2409 e as G2510 têm reguladores velocidade integrados.

REBARBADORAS ANGULARES

PRO G2408

Modelo	G2408-100	G2408-115	G2408-125
Velocidade	12 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.
Potência	350 watt	350 watt	350 watt
Diâmetro máx. disco	100 mm (4”)	115 mm (4 ½”)	125 mm (5”)
Rosca do veio	3/8” – 24 UNF	3/8” – 24 UNF	3/8” – 24 UNF
Nível de vibração	4.1 m/s2	10 m/s2	11 m/s2
Nível de som	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
Comprimento	225 mm	225 mm	225 mm
Altura	0.9 kg	0.9 kg	0.9 kg
Consumo de ar	13.1 l/s	13.1 l/s	13.1 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)	10 mm (3/8”)	10 mm (3/8”)
Referência	**8423 0314 60**	**8423 0314 78**	**8423 0314 80**

PRO G2409

Modelo	G2409-100	G2409-115	G25409-125
Velocidade	12 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.
Potência	650 watt	650 watt	650 watt
Diâmetro máx. disco	100 mm (4”)	115 mm (4 ½”)	125 mm (5”)
Rosca do veio	3/8” – 24 UNF	3/8” – 24 UNF	3/8” – 24 UNF
Nível de vibração	6.6 m/s2	8.1 m/s2	8.8 m/s2
Nível de som	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)
Comprimento	260 mm	260 mm	260 mm
Altura	1.32 kg	1.34 kg	1.36 kg
Consumo de ar	15 l/s	15 l/s	15 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSP	3/8" BSP	3/8" BSP
Mangueira de ar adequada	13 mm (1/2”)	13 mm (1/2”)	13 mm (1/2”)
Referência	**8423 0315 00**	**8423 0315 05**	**8423 0315 10**

PRO G2409

Modelo	G2409-100 M-14	G2409-115-M14	G25409-125-M14	G2409-Comp-M14
Velocidade	12 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.
Potência	650 watt	650 watt	650 watt	650 watt
Diâmetro máx. disco	100 mm (4”)	115 mm (4 ½”)	125 mm (5”)	100/115/125 mm
Rosca do veio	M14	M14	M14	M14
Nível de vibração	6.6 m/s2	8.1 m/s2	8.8 m/s2	8.8 m/s2
Nível de som	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)	87 dB(A)
Comprimento	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm
Altura	1.32 kg	1.34 kg	1.36 kg	1.36 kg
Consumo de ar	15 l/s	15 l/s	15 l/s	15 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSP	3/8" BSP	3/8" BSP	3/8" BSP
Mangueira de ar adequada	13 mm (1/2”)	13 mm (1/2”)	13 mm (1/2”)	13 mm (1/2”)
Referência	**8423 0315 01**	**8423 0315 06**	**8423 0315 11**	**8423 0315 15**

REBARBADORAS ANGULARES

Com uma inigualável relação potência / peso, as novas rebarbadoras angulares são as mais potentes da gama PRO. A parte posterior é ajustável de modo a facilitar o acesso a espaços confinados.

PRO G2510

Modelo	**G2510-115**	**G2510-125**
Velocidade	12 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.
Potência	800 watt	800 watt
Diâmetro máx. disco	115 mm (4 1/2”)	125 mm (5”)
Rosca do veio	M14	M14
Nível de vibração	7 m/s2	7 m/s2
Nível de som	82 dB(A)	82 dB(A)
Comprimento	207 mm	207 mm
Altura	1.6 kg	1.6 kg
Consumo de ar	17 l/s	17 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSP	3/8" BSP
Mangueira de ar adequada	13 mm (1/2”)	13 mm (1/2”)
Referência	**8423 0316 01**	**8423 0316 00**

ACESSÓRIOS DAS REBARBADORAS ANGULARES

Mangueiras de ar de escape

Modelo	nº de referência
G2408	4150 1077 80
G2409	4150 1532 90
G2510	4150 1532 01

Adaptador

Modelo	nº de referência
UNF 3/8”-24 x M14	4021 0435 00

Punho anti-vibração

Modelo	nº de referência
G2408	4150 1521 80
G2409	4150 1521 80
G2510	4150 1521 80

REBARBADORAS VERTICAIS

PRO G2415

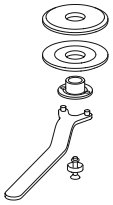
Velocidade	8 500 r.p.m
Potência	1100 watt
Diâm. Máx. Disco	180 mm (7”)
Diâm. Máx. Disco tipo taça	100 mm (4”)
Máx. Escova arame	-
Rosca do veio	5/8” – 11 UNC
Nível de vibração	4.8 m/s2
Nível de som	87 dB(A)
Altura	198 mm
Comprimento	280 mm
Peso	2.65 kg
Consumo de ar	21 0 l/s
Rosca de admissão de ar	½" BSP
Mangueira de ar adequada	13 mm (1/2”)
Referência	**8423 2522 49**

PRO G2416

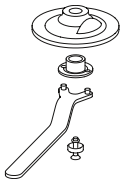
Velocidade	6 000 r.p.m
Potência	900 watt
Diâm. Máx. Disco	180 mm (7”)
Diâm. Máx. Disco tipo taça	125 mm (4”)
Máx. Escova arame	140 mm (5 ½”)
Rosca do veio	5/8” – 11 UNC
Nível de vibração	4.0 m/s2
Nível de som	78 dB(A)
Altura	198 mm
Comprimento	280 mm
Peso	2.65 kg
Consumo de ar	18 0 l/s
Rosca de admissão de ar	1/2" BSP
Mangueira de ar adequada	13 mm (1/2”)
Referência	**8423 2522 56**

ACESSÓRIOS – REBARBADORAS VERTICAIS

Acessórios incluídos para G2415, G2416

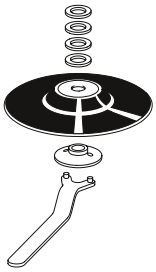


Conjunto de acessórios para discos de corte reforçado
Referência
4170 1133 87

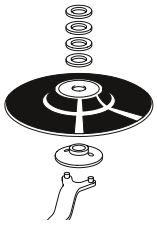


Conjunto de acessórios para discos de centro deprimido
Referência
4170 0219 87

Acessórios opcionais para G2415, G2416

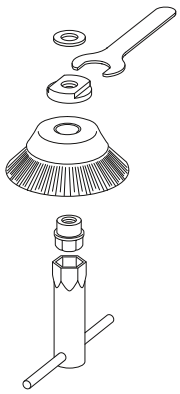


Prato macio de 180 mm com chave de pontos e porca de bloqueio
Referência
4170 0756 80



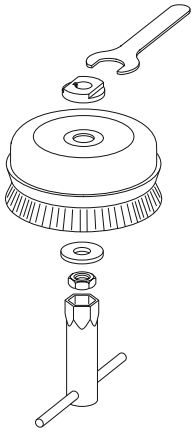
Prato rígido de 180 mm com chave de pontos e porca de bloqueio
Referência
4170 0757 80

Acessórios opcionais para G2416



Conjunto de acessórios para escova de arame de aço de 115 mm Ø
Referência
4170 0459 81

Escova de arame de aço de 115 mm Ø
Referência
4170 0491 00



Conjunto de acessórios para escova de arame de aço de 140 mm Ø
Referência
4170 0550 81

Escova de arame de aço de 115 mm Ø
Referência
4170 0685 00

Rectificadoras

Potentes e no entanto leves, as rectificadoras PRO facilitam a rectificação fina e o acabamento, bem como o polimento e o desbaste. Conheça a operação suave das séries G2414 e G2424, com a sua suspensão exclusiva que previne a trepidação da rectificadora e minimiza transmissão das vibrações. As séries G2414 e G2424 também vêm equipadas com reguladores velocidade integrados.

RECTIFICADORAS CURTAS

PRO G2412

Modelo	G2412-1	G2412-2
Velocidade	20 000 r.p.m.	20 000 r.p.m.
Pinça	6 mm	¼"
Potência	350 watts	350 watt
Comprimento	178 mm	178 mm
Nível de vibração	3.6 m/s2	3.6 m/s2
Nível de som	78 dB(A)	78 dB(A)
Peso	0.5 kg	0.5 kg
Consumo de ar	10.3 l/s	10.3 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")	10 mm (3/8")
Referência	**8423 0312 21**	**8423 0312 39**

PRO G2414

Modelo	G2414 S080	G2414 S120	G2414 S150	G2414 S200	G2414 S250
Velocidade	8 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.	15 000 r.p.m.	20 000 r.p.m.	25 000 r.p.m.
Pinça	6 mm & 1/4"	6 mm & 1/4"	6 mm & 1/4"	6 mm & 1/4"	6 mm & 1/4"
Potência	500 watts	750 watts	850 watts	900 watts	950 watts
Comprimento	215 mm	215 mm	215 mm	215 mm	215 mm
Nível de vibração	2.5 m/s2	2.5 m/s2	2.5 m/s2	3.1 m/s2	2.5 m/s2
Nível de som	71 dB(A)	74 dB(A)	77 dB(A)	81 dB(A)	87 dB(A)
Peso	0.78 kg	0.78 kg	0.78 kg	0.78 kg	0.78 kg
Consumo de ar	4.2 l/s	5.3 l/s	7.2 l/s	9 l/s	14.5 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSP	3/8" BSP	3/8" BSP	3/8" BSP	3/8" BSP
Mangueira de ar adequada	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")
Referência	**8423 0312 58**	**8423 0312 57**	**8423 0312 56**	**8423 0312 30**	**8423 0312 29**

RECTIFICADORAS LONGAS

PRO G2422

Modelo	G2422-1	G2422-2
Velocidade	20 000 r.p.m.	20 000 r.p.m.
Pinça	6 mm	¼"
Potência	350 watts	350 watt
Comprimento	277 mm	277 mm
Nível de vibração	5.9 m/s2	5.9 m/s2
Nível de som	78 dB(A)	78 dB(A)
Peso	0.7 kg	0.7 kg
Consumo de ar	10.3 l/s	10.3 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")	10 mm (3/8")
Referência	**8423 0312 47**	**8423 0312 54**

PRO G2424

Modelo	G2424 S080	G2424 S120	G2424 S150	G2424 S200	G2424 S250
Velocidade	8 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.	15 000 r.p.m.	20 000 r.p.m.	25 000 r.p.m.
Pinça	6 mm & 1/4"	6 mm & 1/4"	6 mm & 1/4"	6 mm & 1/4"	6 mm & 1/4"
Potência	440 watts	700 watts	750 watts	850 watts	900 watts
Comprimento	315 mm	315 mm	315 mm	315 mm	315 mm
Nível de vibração	10.0 m/s2	10.3 m/s2	5.6 m/s2	2.6 m/s2	2.5 m/s2
Nível de som	70 dB(A)	74 dB(A)	77 dB(A)	82 dB(A)	86 dB(A)
Peso	0.96 kg	0.96 kg	0.96 kg	0.96 kg	0.96 kg
Consumo de ar	4.2 l/s	5.3 l/s	7.2 l/s	9 l/s	14.5 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSP	3/8" BSP	3/8" BSP	3/8" BSP	3/8" BSP
Mangueira de ar adequada	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")
Referência	**8423 0312 61**	**8423 0312 60**	**8423 0312 59**	**8423 0312 55**	**8423 0312 62**

PRO G2451

Tamanho da pinça	1/8" & 3 mm
Potência	80 watts
Velocidade	80 000 r.p.m.
Peso	0.48 kg
Comprimento	140 mm
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Nível de som	73 dB(A)
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	5 mm
Referência	**8423 0313 01**

ACESSÓRIOS OPCIONAIS PARA A G2412, G2414, G2422, G2424

Pinças	Referência
3 mm	4150 1049 81
6 mm	4150 1049 83
8 mm	4150 1049 84
1/8"	4150 1049 85
1/4"	4150 1049 88

Lixadoras e polidoras

A gama PRO de lixadoras e polidoras permite um acabamentos das superfícies de excelente qualidade. Para lixar superfícies duras, escolha lixadoras de punho de pistola e lixadoras de fita. As lixadoras orbitais aleatórias são apropriadas para lixagens grossas e finas. Para polimentos de superfície de óptima qualidade, conte com as lixadoras angulares.

LIXADORAS

Tem à sua disposição uma linha completa de lixadoras tipo pistola para satisfazer práticamente todas as suas necessidades. Seleccione entre a mini lixadora de pistola G2302 e a potente G2502, com tamanhos diferentes de prato que oscilam entre 50 mm (2”) e 125 mm (5”). Os pratos da G2302 servem para o sistema 3M Roloc. Todas as lixadoras PRO têm velocidade ajustável controlada pelo gatilho e escape de ar através do punho.

PRO G2302

Velocidade	17 000 r.p.m.
Prato de suporte	3” 3M Roloc
Rosca do veio	1/4" – 20 UNC
Potência	175 watts
Comprimento	109 mm
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Nível de som	81 dB(A)
Peso	1.32 kg
Consumo de ar	8.9 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Referência	**8423 0312 14**

PRO G2302 Kit

Conjunto completo com bases de suporte de 2” e 3”, de reserva. 10 discos de cada 0-80-120 para 2” e 3”, cada, e 3 pratos de preparação de superfícies (fina, média e grossa) para 2” e 3”, cada.

Velocidade	17 000 r.p.m.
Prato de suporte	3” 3M Roloc
Rosca do veio	1/4" – 20 UNC
Potência	175 watts
Comprimento	109 mm
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Nível de som	81 dB(A)
Peso	1.32 kg
Consumo de ar	8.9 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Referência	**8423 0312 15**

PRO G2402

Velocidade	12 000 r.p.m.
Prato de suporte	125 mm (5”)
Rosca do veio	7/16” UNC
Potência	200 watts
Comprimento	124 mm
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Nível de som	82 dB(A)
Peso	1 kg
Consumo de ar	12 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Referência	**8423 0312 02**

PRO G2502

Velocidade	12 000 r.p.m.
Prato de suporte	125 mm (5”)
Rosca do veio	7/16” UNC
Potência	270 watts
Comprimento	108 mm
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Nível de som	82 dB(A)
Peso	1 kg
Consumo de ar	12 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Referência	**8423 0312 05**

LIXADORAS

• Ângulo do braço ajustável • Escape de ar através do punho

PRO G2403

Velocidade da rotação	18 000 r.p.m.
Velocidade da fita	1 300 r.p.m.
Dimensão da fita	10 X 300 mm
Potência	250 watts
Comprimento	280 mm
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Nível de som	85 dB(A)
Peso	0.8 kg
Consumo de ar	11 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8423 0304 33**

PRO G2404

Velocidade da rotação	16 500 r.p.m.
Velocidade da fita	2 540 r.p.m.
Dimensão da fita	20 X 520 mm
Potência	400 watts
Comprimento	360 mm
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Nível de som	85 dB(A)
Peso	1.4 kg
Consumo de ar	11 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8423 0304 44**

Acessórios para as lixadoras de fita

Abrasivos	G2403	G2404
50 grão	4170 1199 00	4170 1201 00
80 grão	4170 1196 00	4170 1197 00
120 grão	4170 1200 00	4170 1202 00

Acessórios para as lixadoras de fita

		Referência
Prato de 125mm com porca	nº de referência	4210 3766 00
Chave de porcas	nº de referência	4210 3767 00

POLIDORAS

PRO G2406

Velocidade	2 000 r.p.m.
Potência	350 watts
Prato de suporte	125 – 200 mm
Rosca do veio	3/8" – 24 UNF
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Nível de som	78 dB(A)
Comprimento	300 mm
Peso	1.4 kg
Consumo de ar	10 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8423 0304 88**

PRO G2407 / M14

Velocidade	3 400 r.p.m.
Potência	350 watts
Prato de suporte	125 – 200 mm
Rosca do veio	3/8" – 24 UNF
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Nível de som	78 dB(A)
Comprimento	300 mm
Peso	1.4 kg
Consumo de ar	10 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8423 0304 77**
	8423 0304 55 (M14)

RANDOM ORBITAL SANDERS

PRO G2301

Velocidade	17 000 r.p.m.
Diâmetro órbita	4 mm
Tamanho do prato	3" 3M
Potência	175 watts
Comprimento	117 mm
Nível de vibração	5.6 m/s2
Nível de som	81 dB(A)
Peso	1.41 kg
Consumo de ar	8.9 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8423 0312 10**

PRO G2301-KIT

Conjunto completo de cabeça de espoja velcro de 2" e 3" e 10 peças de cada 320-400-600 de lixas de areia para 2" e 3"

Velocidade	17 000 r.p.m.
Diâmetro órbita	4 mm
Tamanho do prato	3" 3M
Potência	175 watts
Comprimento	117 mm
Nível de vibração	5.6 m/s2
Nível de som	81 dB(A)
Peso	1.41 kg
Consumo de ar	8.9 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8423 0312 11**

PRO G2401

Velocidade	10 000 r.p.m.
Diâmetro órbita	5 mm
Tamanho do prato	150 mm
Rosca do veio	5/16" – 24 UNF
Comprimento	180 mm
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Nível de som	86 dB(A)
Peso	2 kg
Consumo de ar	7.7 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8423 0324 43**

Acessórios para a G2401

Tipo	nº referência
Kit de aspiração de poeiras	**3780 4017 30**
Conjunto de mangueiras para kit de aspiração de poeiras	**3780 2724 40**
Prato de apoio	**4112 0680 00**

LIXADORAS ORBITAIS ALEATÓRIAS

Para resultados de lixagem, grossa e fina, perfeitos, escolha uma lixadora orbital aleatória PRO, isenta de lubrificantes, com órbitas de 2,5mm, 5mm ou 10 mm. A série G2438 oferece uma extensiva gama de ferramentas de extracção de pó e auto aspiração (versão I). A versão I vem com aspiração central (versão C) ou isenta de aspiração (versão N), e, ainda, um saco para poeiras e um prato de velcro de 150 mm incluídos.

PRO G2418

Velocidade	9 025 r.p.m.
Diâmetro órbita	10 mm
Tamanho do prato	150 mm
Prato velcro	Versão 6 orifícios
Rosca do veio	5/16” UNF
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Nível de som	92 dB(A)
Peso	1.5 kg
Comprimento	170 mm
Consumo de ar	9 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Referência	**8423 1810 16**

PRO G2428

Velocidade	9 025 r.p.m.
Diâmetro órbita	10 mm
Tamanho do prato	150 mm
Prato velcro	Versão 6 orifícios
Rosca do veio	5/16” UNF
Nível de vibração	< 2.5 m/s2
Nível de som	92 dB(A)
Peso	1.5 kg
Comprimento	170 mm
Consumo de ar	9 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)
Referência	**8423 2810 16**

PRO G2438

	G2438-6.3N	G2438-6.3I	G2438-6.3C	G2438-6.5N	G2438-6.5I	G2438-6.5C
Velocidade	12 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.	12 000 r.p.m.
Potência	160 watts	160 watts	160 watts	160 watts	160 watts	160 watts
Diâmetro órbita	2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Tamanho do prato	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Prato velcro	Versão sem orifício	Versão orifício 6	Versão orifício 6	Versão sem orifício	Versão orifício 6	Versão orifício 6
Rosca do veio	5/16” UNF	5/16” UNF	5/16” UNF	5/16” UNF	5/16” UNF	5/16” UNF
Nível de vibração	< 2.5 m/s2	< 2.5 m/s2	< 2.5 m/s2	< 2.5 m/s2	< 2.5 m/s2	< 2.5 m/s2
Nível de som	79 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)
Peso	0.9 kg	1.0 kg	0.9 kg	0.9 kg	1.0 kg	0.9 kg
Comprimento	170 mm	235 mm	215 mm	170 mm	235 mm	215 mm
Consumo de ar	9 l/s	9 l/s	9 l/s	9 l/s	9 l/s	9 l/s
Rosca de admissão de ar	¼" BSP	¼" BSP	¼" BSP	¼" BSP	¼" BSP	¼" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8”)	10 mm (3/8”)	10 mm (3/8”)	10 mm (3/8”)	10 mm (3/8”)	10 mm (3/8”)
Referência	**8423 0313 10**	**8423 0313 20**	**8423 0313 30**	**8423 0313 05**	**8423 0313 15**	**8423 0313 25**

Acessórios: Pratos

	nº de referência
Velcro-6	**4112 6103 16**
Vinil-6	**4112 6105 06**
Velcro sem buraco	**4112 6102 10**
Vinil sem buraco	**4112 6104 00**

ACESSÓRIOS PARA A G2406

	Acessórios	Referência
	Prato de velcro com 150 mm, rosca UNC 5/8”. Velocidade máx. 2500 r.p.m. Para usar com cabeça de esponja velcro ou boina de velcro de lã.	**4112 6092 15**
	Boina de lã com 150 mm com guarnição de velcro. Velocidade máx. 2500 r.p.m.	**4112 6093 15**
	Cabeça de esponja de velcro de 150 mm, velocidade máx. 2500 r.p.m. Branco. Cabeça de esponja densa e firme para combinação de sistemas de pintura de 2 componentes. Excelente resultado com compostos e polimentos.	**4112 6094 15**
	Cabeça de esponja de velcro de 200 mm, velocidade máx. 2500 r.p.m. Branco. Cabeça de esponja densa e firme para combinação de sistemas de pintura de 2 componentes. Excelente resultado com compostos e polimentos.	**4112 6095 20**
	Cabeça de esponja de velcro de 150 mm, velocidade máxima 2500 r.p.m. Azul. Esponja mais suave, células mais abertas para polimento e combinação de celulose, acrílicos, etc.	**4112 6096 15**
	Cabeça de esponja de velcro de 200 mm, velocidade máxima 2500 r.p.m. Azul. Esponja mais suave, células mais abertas para polimento e combinação de celulose, acrílicos, etc.	**4112 6097 20**
	Cabeça de esponja de velcro de 150 mm, velocidade máxima 2500 r.p.m. Rosa. Ultra suave, particularmente adequada para cores escuras.	**4112 6098 15**
	Cabeça de esponja de velcro de 150 mm, velocidade máxima 2500 r.p.m. Amarelo. Esponja grossa, células abertas, para combinações agressivas, incluindo trabalhos de pintura com oxidantes.	**4112 6099 15**

ACESSÓRIOS PARA A G2406 E G2407

Apoio para cabeça de esponja branca de 150 mm, veio roscado de UNC 5/8”. Velocidade máx. 4000 r.p.m.

Referência:
4112 6100 15

Disco de fibra de 180 mm, com porca de fixação, veio UNC 5/8” e chave de pinos. Velocidade máx. 8000 r.p.m.

Referência:
4170 0756 80

Adaptador do veio roscado a M14 (para ser usado com apoios roscados M14).

Referência:
4021 0435 00

Mangueira de ar de exaustão

Referência:
4150 1077 80

Mangueira escape de ar
Referência 4150 1077 80

Martelos buriladores

Fabricados para durar, os martelos buriladores PRO tornam fáceis os trabalhos mais duros. Com um Desenho simples e reforçado oferecem potência eficiente e dinâmica. Leves e compactas, as ferramentas põem a potência necessária nas nossas mãos para executar os trabalhos com facilidade.

MARTELOS DIRETOS PARA REMOÇÃO DE SOLDADURA E MARTELOS BURILADORES

Os pequenos martelos direitos para remoção de soldadura da PRO são ideias para aplicações, tais como lascagem leve, gravar pedra, decapagem, tirar ferrugem e, claro, remoção de soldadura. Para os trabalhos mais duros, o robusto martelo burilador P2515A não vai desapontá-lo. O martelo direito de agulhas com 19 agulhas de aço standard é perfeito para a remoção de restos de soldadura, para remover ferrugem e tinta das estruturas de aço. Com potência ajustável, as canetas de gravação P2505 marcam praticamente todas as superfícies e materiais, incluindo vidro, pedra e metal, sendo fornecidas com uma mangueira de PVC de 3,2 mm com 1,8 m.

MARTELOS DIREITOS PARA REMOÇÃO DE SOLDADURA

Modelo	P2520	P2521
Encabadouro do escopro	12.7 mm (1/2") quadrado	12.7 mm (1/2") quadrado
Impactos de percussão	90 Hz	60 Hz
Curso do êmbolo	16 mm	20 mm
Nível de vibração	11.7 m/s2	25.4 m/s2
Nível de som	78 dB(A)	86 dB(A)
Peso	1.0 kg	1.5 kg
Comprimento	182 mm	204 mm
Consumo de ar	2.4 l/s	3 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSPT	3/8" BSPT
Mangueira de ar adequada	6.3 mm (1/4")	6.3 mm (1/4")
Referência	**8425 0103 15**	**8425 0103 17**

MARTELO BURILADOR PRO P2515A

Encabadouro do escopro	12.7 mm (1/2") quadrado
Impactos de percussão	66 Hz
Curso do êmbolo	25 mm
Nível de vibração	13 m/s2
Nível de som	90 dB(A)
Peso	1.9 kg
Comprimento	228 mm
Consumo de ar	2.5 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8425 0103 59**

MARTELO DIREITO DE AGULHAS PRO P2516A

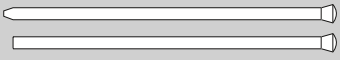
Impactos de percussão	66 Hz
Curso do êmbolo	25 mm
Nível de vibração	13 m/s2
Nível de som	90 dB(A)
Peso	2.6 kg
Comprimento	373 mm
Consumo de ar	2.5 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8425 0103 67**

CANETA DE GRAVAÇÃO PRO 2505

Impactos de percussão	190 Hz
Nível de vibração	4.9 m/s2
Nível de som	69 dB(A)
Peso	0.12 kg
Comprimento	175 mm
Consumo de ar	0.6 l/s
Rosca de admissão de ar	1/8" BSP
Mangueira de ar adequada	3.2 mm (1/8")
Referência	**8425 0102 72**

Acessórios para P2516A – Agulhas

Designação do conjunto de 19 agulhas	Comprimento mm	Referência
Aço standard	180	**3512 0071 90**
Aço inoxidável, pontas chatas	180	**3512 0072 90**
Cobre Berílio, pontas chatas	180	**3512 0073 90**



Acessórios para P2525

	Referência
Agulhas e kit de peças	**4081 0068 90**

MARTELOS BURILADORES TIPO PISTOLA

Com um punho confortável e impacto controlável, os martelo buriladores tipo pistola PRO são adequados para burilar, cortar e para aplicações de recorte. As versões P2530 e P2531 podem ser facilmente adaptadas para a rebitagem através da montagem dos acessórios para rebitar que se encontram na página 44.

PRO P2525

Encabadouro do escopro	10.2 mm redondo
Impactos de percussão	50 Hz
Curso do êmbolo	59 mm
Nível de vibração	15 m/s2
Nível de som	99 dB(A)
Peso	1.7 kg
Comprimento	218 mm
Consumo de ar	8.3 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8425 0206 02**

PRO P2526

Encabadouro do escopro	11 mm hex
Impactos de percussão	55 Hz
Curso do êmbolo	67 mm
Nível de vibração	15 m/s2
Nível de som	99 dB(A)
Peso	1.7 kg
Comprimento	218 mm
Consumo de ar	8.3 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSP
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8425 0206 10**

PRO P2530-R

Encabadouro do escopro	10.2 mm redondo
Capacidade de rebitagem	3.2 mm alumínio
Capacidade de rebitagem	2.5 mm aço
Impactos de percussão	60 Hz
Curso do êmbolo	38 mm
Nível de vibração	16.1 m/s2
Nível de som	96 dB(A)
Peso	1.1 kg
Comprimento	140 mm
Consumo de ar	5.8 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSPT
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8425 0206 16**

PRO P2530-H

Encabadouro do escopro	10.2 mm hex
Capacidade de rebitagem	3.2 mm alumínio
Capacidade de rebitagem	2.5 mm aço
Impactos de percussão	60 Hz
Curso do êmbolo	38 mm
Nível de vibração	16.1 m/s2
Nível de som	96 dB(A)
Peso	1.1 kg
Comprimento	140 mm
Consumo de ar	5.8 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSPT
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8425 0206 15**

PRO P2531-R

Encabadouro do escopro	10.2 mm redondo
Capacidade de rebitagem	6.4 mm alumínio
Capacidade de rebitagem	5.0 mm aço
Impactos de percussão	50 Hz
Curso do êmbolo	44.5 mm
Nível de vibração	16.1 m/s2
Nível de som	96 dB(A)
Peso	1.5 kg
Comprimento	193 mm
Consumo de ar	6.7 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSPT
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8425 0206 21**

PRO P2531-H

Encabadouro do escopro	10.2 mm redondo
Capacidade de rebitagem	6.4 mm alumínio
Capacidade de rebitagem	5.0 mm aço
Impactos de percussão	50 Hz
Curso do êmbolo	44.5 mm
Nível de vibração	16.1 m/s2
Nível de som	96 dB(A)
Peso	1.5 kg
Comprimento	193 mm
Consumo de ar	6.7 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSPT
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8425 0206 20**

MARTELO BURILADORES

Potentes e robustos, os martelos buriladores PRO são concebidos para os trabalhos mais duros nas fundições, na indústria pesada e nas demolições.

PRO P2535-R

Encabadouro do escopro	14 mm redondo
Impactos de percussão	50 Hz
Curso do êmbolo	44.5 mm
Comprimento	273 mm
Peso	2.5 kg
Consumo de ar	7 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSPT
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8425 0206 31**

PRO P2535-H

Encabadouro do escopro	12 mm hex
Impactos de percussão	50 Hz
Curso do êmbolo	44.5 mm
Comprimento	273 mm
Peso	2.5 kg
Consumo de ar	7 l/s
Rosca de admissão de ar	1/4" BSPT
Mangueira de ar adequada	10 mm (3/8")
Referência	**8425 0206 30**

PRO P2536-R

Encabadouro do escopro	17.5 mm redondo
Impactos de percussão	50 Hz
Curso do êmbolo	25 mm
Comprimento	301 mm
Peso	5.0 kg
Consumo de ar	10 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSPT
Mangueira de ar adequada	12.5 mm (1/2")
Referência	**8425 0206 36**

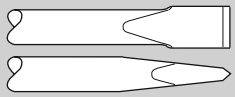
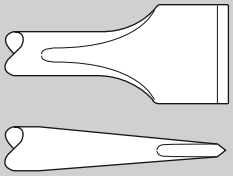
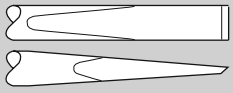
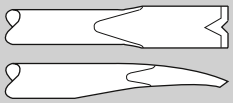
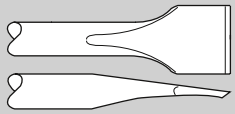
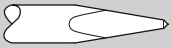
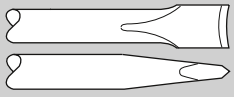
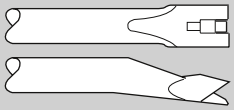
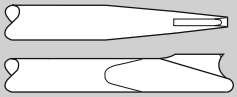
PRO P2536-H

Encabadouro do escopro	17.5 mm hex
Impactos de percussão	50 Hz
Curso do êmbolo	25 mm
Comprimento	301 mm
Peso	5.0 kg
Consumo de ar	10 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSPT
Mangueira de ar adequada	12.5 mm (1/2")
Referência	**8425 0206 35**

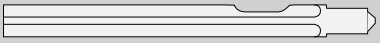
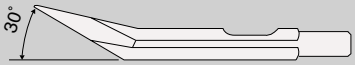
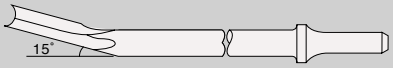
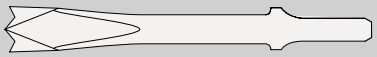
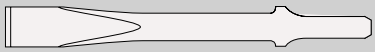
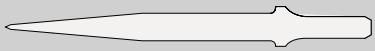
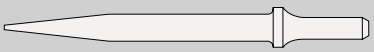
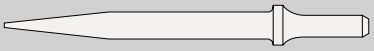
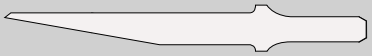
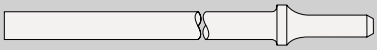
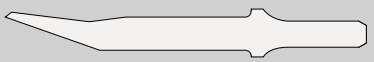
PRO P2539-H

Encabadouro do escopro	17.5 mm hex
Impactos de percussão	28 Hz
Curso do êmbolo	102 mm
Comprimento	425 mm
Peso	6.8 kg
Consumo de ar	10.8 l/s
Rosca de admissão de ar	3/8" BSPT
Mangueira de ar adequada	12.5 mm (1/2")
Referência	**8425 0206 50**

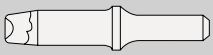
ACESSÓRIOS PARA OS MARTELOS BURILADORES

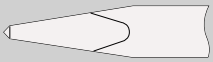
	Designação	Largura	Comprimento	Para a ferramenta	Nº de Referência
	Escopro em bruto	15 mm	155 mm	P2515A	3085 0228 02
		13 mm	175 mm	P2525	3085 0212 00
		13 mm	200 mm	P2526	3085 0182 00
		13 mm	350 mm	P2526	3085 0182 01
	Escopro ponta chata	15 mm	165 mm	P2515A	3085 0232 01
		16 mm	175 mm	P2525	3085 0265 00
		13 mm	200 mm	P2526	3085 0183 00
	Escopro em pá	35 mm	165 mm	P2515A	3085 0232 01
	Escopro afiado	15 mm	175 mm	P2525	3085 0216 00
		15 mm	200 mm	P2526	3085 0170 00
		15 mm	300 mm	P2526	3085 0170 01
	Escopro soldadura	17 mm	175 mm	P2525	3085 0270 00
		17 mm	200 mm	P2526	3085 0301 00
	Escopro angular	30 mm	200 mm	P2515A	3085 0362 00
		30 mm	175 mm	P2525	3085 0264 00
		35 mm	165 mm	P2526	3085 0262 00
	Escopro ponteiro	13 mm	200 mm	P2526	3085 0297 00
		13 mm	305 mm	P2526	3085 0297 01
	Escopro corte tubos	35 mm	175 mm	P2525	3085 0268 00
		20 mm	200 mm	P2526	3085 0302 00
		35 mm	200 mm	P2526	3085 0303 00
	Escopro corte chapa	14,5 mm	175 mm	P2525	0385 0226 01
		14,5 mm	200 mm	P2526	3085 0263 00
	Escopro corte chapa	16 mm	175 mm	P2525	3085 0215 00
		16 mm	200 mm	P2526	3085 0173 00

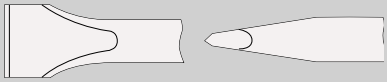
ACESSÓRIOS PARA OS MARTELOS BURILADORES

	Designação	Largura	Comprimento	Para a ferramenta	Nº de Referência
	Escopro em bruto	12,7 mm	155 mm	P2520, P2521, P2522	3085 0400 00
		12,7 mm	200 mm	P2520, P2521, P2522	3085 0400 01
		12,7 mm	250 mm	P2520, P2521, P2522	3085 0400 02
	Escopro ponta chata	15,5 mm	155 mm	P2520, P2521, P2522	3085 0400 03
		15,5 mm	200 mm	P2520, P2521, P2522	3085 0400 04
		15,5 mm	250 mm	P2520, P2521, P2522	3085 0400 05
	Escopro de fluxo	25 mm	155 mm	P2520, P2521, P2522	3085 0400 06
		25 mm	200 mm	P2520, P2521, P2522	3085 0400 07
		25 mm	250 mm	P2520, P2521, P2522	3085 0400 08
	Escopro corte chapa	13 mm	208 mm	P2530-R, P2531-R	3085 0400 09
		13 mm	208 mm	P2530-H, P2531-H	3085 0400 10
	Escopro corte chapa de aresta dupla	19 mm	155 mm	P2530-R, P2531-R	3085 0400 11
		19 mm	155 mm	P2530-H, P2531-H	3085 0400 12
	Escopro ponta chata	20 mm	178 mm	P2530-R, P2531-R	3085 0400 13
		20 mm	178 mm	P2530-H, P2531-H	3085 0400 14
	Escopro ponteiro	3,2 mm	178 mm	P2530-R, P2531-R	3085 0400 15
		3,2 mm	178 mm	P2530-H, P2531-H	3085 0400 16
	Escopro de rebite	15 mm	150 mm	P2530-R, P2531-R	3085 0400 17
		15 mm	150 mm	P2530-H, P2531-H	3085 0400 18
	Escopro em bruto	12,7 mm	182 mm	P2530-R, P2531-R	3085 0400 19
		12,7 mm	182 mm	P2530-H, P2531-H	3085 0400 20
	Escopro soldadura	19 mm	145 mm	P2530-R, P2531-R	3085 0400 21
		19 mm	145 mm	P2530-H, P2531-H	3085 0400 22

ACESSÓRIOS PARA OS MARTELOS BURILADORES







Designação	Largura	Comprimento	Para a ferramenta	Nº de Referência
Quebra de rebite 3		90 mm	P2530-R, P2531-R	3085040023
Rebite 3mm		90 mm	P2530-R, P2531-R	3085 0400 23
Quebra de rebite 4		90 mm	P2530-R, P2531-R	3085040025
Rebite 4mm		90 mm	P2530-R, P2531-R	3085 0400 24
Quebra de rebite 5	16 mm	250 mm	P2535-R	3085040027
Rebite 5mm		90 mm	P2530-R, P2531-R	3085 0400 25
Quebra de rebite 6	16 mm	250 mm	P2535-H	3085040029
Rebite 6mm		90 mm	P2530-R, P2531-R	3085 0400 26
Escopro em bruto	16 mm	250 mm	P2535-R	3085 0400 27
	16 mm	300 mm	P2535-R	3085 0400 28
	16 mm	250 mm	P2535-H	3085 0400 29
	16 mm	300 mm	P2535-H	3085 0400 30
	20 mm	250 mm	P2536-R	3085 0400 31
	20 mm	300 mm	P2536-R	3085 0400 32
	20 mm	250 mm	P2536-H, P2539-H	3085 0400 33
	20 mm	300 mm	P2536-H, P2539-H	3085 0400 34
Escopro ponta chata	16 mm	200 mm	P2535-R	3085 0400 35
	16 mm	200 mm	P2535-H	3085 0400 36
	20 mm	250 mm	P2536-R	3085 0400 37
	20 mm	250 mm	P2536-H, P2539-H	3085 0400 38
Escopro ponteiro	16 mm	200 mm	P2535-R	3085 0400 39
	16 mm	200 mm	P2535-H	3085 0400 40
	20 mm	250 mm	P2536-R	3085 0400 41
	20 mm	250 mm	P2536-H, P2539-H	3085 0400 42
Escopro em pá	16 mm	200 mm	P2535-R	3085 0400 43
	16 mm	200 mm	P2535-H	3085 0400 44
	20 mm	250 mm	P2536-R	3085 0400 45
	20 mm	250 mm	P2536-H, P2539-H	3085 0400 46

Enroladores de mangueira

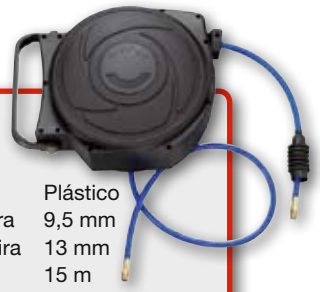
Os enroladores de mangueira PRO são testados de modo a providenciarem o melhor caudal de ar possível, tendo em conta a sua medida. Elas trabalham a uma pressão máxima de 20 bar e funcionam em temperaturas entre os -30ºC e os +60ºC. Os enroladores de mangueira contribuem para um ambiente de trabalho mais seguro e limpo. Instaláveis nas paredes, no tecto e no chão (série HR) optimizam fácil e convenientemente o caudal de ar.

ENROLADORES DE MANGUEIRA

Os enroladores de mangueira PRO são testados de modo a providenciarem o melhor caudal de ar possível, tendo em conta o tamanho do enrolador de mangueira e a capacidade da mangueira adequada. Eles trabalham a uma pressão máxima de 20 bar e funcionam em temperaturas entre os -30ºC e os +60ºC. Eles providenciam um ambiente de trabalho seguro e limpo e podem ser instaladas nas parede e nos tectos. A série aberta HR também pode ser instalada no chão.

HR COMPACTO FECHADO M

Cobertura enrolador	Plástico
Diâm. Interno da Mangueira	8 mm
Diâm. Externo da Mangueira	12 mm
Comprimento de Trabalho	10 m
Mangueira de Ligação	1 m
Ligação de Entrada	1/4” BSP
Ligação de Saída	1/4” BSP
Mangueira	Polyurethane
Para	Ar
Pressão Máx.	16 bar
Temperatura de Trabalho	- 30ºC a +60ºC
Peso	4.5 kg
Referência	**8202 1185 00**



HR COMPACTO FECHADO L

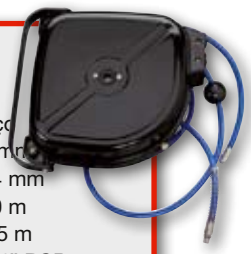
Cobertura enrolador	Plástico
Diâm. Interno da Mangueira	9,5 mm
Diâm. Externo da Mangueira	13 mm
Comprimento de Trabalho	15 m
Mangueira de Ligação	1 m
Ligação de Entrada	1/4” BSP
Ligação de Saída	1/4” BSP
Mangueira	Polyurethane
Para	Ar
Pressão Máx.	16 bar
Temperatura de Trabalho	- 30ºC a +60ºC
Peso	6.9 kg
Referência	**8202 1185 01**

HR ABERTO M

Enrolador	Aço
Diâm. Interno da Mangueira	10 mm
Diâm. Externo da Mangueira	17 mm
Comprimento de Trabalho	15 m
Mangueira de Ligação	1.5 m
Ligação de Entrada	3/8” BSP
Ligação de Saída	3/8” BSP
Mangueira	Borracha
Para	Ar/Água
Pressão Máx.	20 bar
Temperatura de Trabalho	- 30ºC a +70ºC
Peso	14 kg
Referência	**8202 1185 03**

HR ABERTO XL

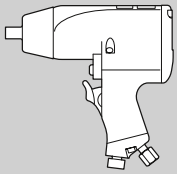
Enrolador	Aço
Diâm. Interno da Mangueira	13 mm
Diâm. Externo da Mangueira	20 mm
Comprimento de Trabalho	15 m
Mangueira de Ligação	1.5 m
Ligação de Entrada	3/8” BSP
Ligação de Saída 3/8” BSP	1.7 kg
Mangueira	Borracha
Para	Ar/Água
Pressão Máx.	20 bar
Temperatura de Trabalho	- 30ºC a +70ºC
Peso	16 kg
Referência	**8202 1185 04**



HR FECHADO M

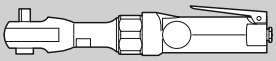
Cobertura enrolador	Aço
Diâm. Interno da Mangueira	8 mm
Diâm. Externo da Mangueira	14 mm
Comprimento de Trabalho	10 m
Mangueira de Ligação	1.5 m
Ligação de Entrada	1/4” BSP
Ligação de Saída	1/4” BSP
Mangueira	Polyurethane
Para	Ar
Pressão Máx.	20 bar
Temperatura de Trabalho	- 30ºC a +60ºC
Peso	6.9 kg
Referência	**8202 1185 02**

GUIA DO KIT DE REPARAÇÕES PRO



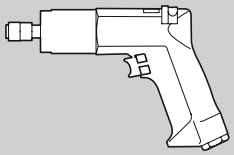
CHAVES DE IMPACTO

Referência	Ferramenta	Kit de peças
4081 0211 90	W2210A	Kit de pequenas peças
4081 0212 90	W2210A	Kit de vedações
4081 0227 90	W2210A	Kit de alhetas e rolamentos de esferas
4081 0211 90	W2211	Kit de peças pequenas
4081 0212 90	W2211	Kit de vedações
4081 0227 90	W2211	Kit de alhetas e rolamentos de esferas
4081 0304 90	W2214 XT	Kit de peças pequenas
4081 0305 90	W2214 XT	Kit de vedações
4081 0306 90	W2214 XT	Kit de alhetas e rolamentos de esferas
4081 0307 90	W2214 XT	Kit de regulação de fluxo
4081 0301 90	W2215XTC	Kit de peças pequenas
4081 0302 90	W2215XTC	Kit de vedações
4081 0303 90	W2215XTC	Kit de regulação de fluxo
4081 0157 90	W2219	Kit de peças pequenas
4081 0158 90	W2219	Kit de alhetas e rolamentos de esferas
4081 0048 90	W2219	Kit de vedações
4081 0159 90	W2225B	Kit de peças pequenas
4081 0049 90	W2225B	Kit de vedações
4081 0050 90	W2225B	Kit de alhetas e rolamentos de esferas
4112 1412 90	W2310	Kit para tomadas 3/8”
4081 0342 90	W2310 / W2311	Kit de peças pequenas
4081 0343 90	W2310 / W2311	Kit de juntas
4081 0344 90	W2310 / W2311	Kit de peças de entrada
4081 0345 90	W2310 / W2311	Kit de discos de palheta
4081 0346 90	W2310 / W2311	Kit de
4081 0347 90	W2310 / W2311	Kit de
4081 2036 90	W2311 / W2315	Kit rentetor de chave, 1



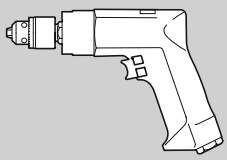
CHAVES ROQUETE

4081 0051 90	W2200A W2201A	Kit de peças pequenas
4081 0160 90	W2200A W2201A	Kit de alhetas e rolamentos de esferas



APARAFUSADORAS

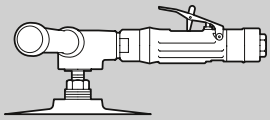
4081 0318 90	S2305 / S2326	Kit de peças pequenas
4081 0054 90	S2305 / S2326	Kit de alhetas e rolamentos de esferas do motor
4081 0163 90	S2308-C	Kit de alhetas e rolamentos de esferas
4081 0319 90	S2308-C	Kit de peças pequenas
4081 0078 90	S2340-C / S2370-C	Kit de cabeça traseira, de alhetas e rolamentos de esferas
4081 0270 90	S2340-C / S2370-C	Kit de peças pequenas e kit de vedações



BERBEQUINS

4081 0056 90	D2112 / 2116 / 2121	Kit de peças pequenas
4081 0057 90	D21 / G2406/07	Kit de alhetas e rolamentos de esferas do motor
4081 0058 90	D2112 / 2116 / 2121	Kit de rolamentos esféricos
4081 0318 90	D2148-R	Kit de peças pequenas
4081 0054 90	D2148-R	Kit de alhetas e rolamentos de esferas do motor

GUIA DO KIT DE REPARAÇÕES PRO

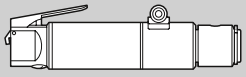


REBARBADORAS

Referência	Ferramenta	kit peças
4081 0165 90	G2412 / G2422	Kit de alhetas e rolamentos de esferas
4081 0062 90	G2406/07 / D2163	Kit de rolamentos esféricos
4081 0080 90	G2406/08/12 / D2163	Kit de peças pequenas
4081 0061 90	G2408	Kit de alhetas e rolamentos de esferas do motor
4081 0063 90	G2408	Kit de rolamentos esféricos
4081 0265 90	G2409 / G2414 / G2424	Kit de peças pequenas
4081 0266 90	G2409 / G2414 / G2424	Kit de vedações
4081 0267 90	G2409 / G2414 / G2424	Kit de alhetas e rolamentos de esferas
4081 0268 90	G2409	Kit guia
4081 0269 90	G2409	Kit de rolamentos da engrenagem angular e kit de vedações
4081 0169 90	G2418 / G2428	Kit de peças pequenas
4081 0170 90	G2418 / G2428	Kit de alhetas e rolamentos de esferas
4081 0064 90	G2401	Kit de peças pequenas
4081 0065 90	G2401	Kit de alhetas e rolamentos de esferas
4081 0066 90	G2401	Kit de rolamentos esféricos
4081 0067 90	G2401	Kit de vedações
4081 0186 90	G2402	Kit de alhetas e rolamentos de esferas
4081 0187 90	G2402	Kit de peças pequenas
4081 0228 90	G2403	Kit de peças pequenas
4081 0229 90	G2403	Kit de vedações
4081 0230 90	G2403	Kit de alhetas e rolamentos de esferas
4081 0231 90	G2403	Kit de abas
4081 0232 90	G2404	Kit de peças pequenas
4081 0229 90	G2404	De vedações
4081 0233 90	G2404	Kit de alhetas e rolamentos de esferas
4081 0234 90	G2404	Kit de abas
4081 0066 90	G2415 / G2416	Kit de peças pequenas
4081 0067 90	G2415 / G2416	Kit de crivos e de peças pequenas
4081 0082 90	G2415 / G2416	Kit de alhetas e rolamentos de esferas do motor
4081 0320 90	G2438	Kit de peças pequenas
4150 1657 90	G2510	Kit de base de válvula
4150 1648 90	G2510	Kit de escape
4430 0525 91	G2510	Kit de peças do motor
4150 1274 91	G2510	Conjunto de engrenagens
41501659 90	G2510	Kit de vedações

CANETA DE GRAVAÇÃO

4081 0068 90	P2505	Kit de agulhas e de peças pequenas



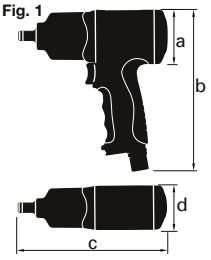
MARTELOS BURILADORES

4081 0052 90	P2525A / 2516A	Kit de peças pequenas
4081 0059 90	P2525 / P2526	Kit de peças pequenas

DESENHOS DIMENSIONAIS

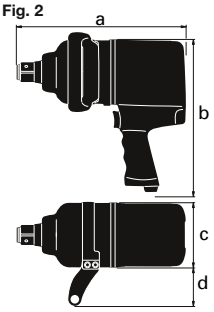
Chaves de Impacto

Fig. 1



Modelo / (mm) Fig. 1	a	b	c	d
W2310	60	175	160	56
W2311	60	175	160	56
W2315	70	180	190	64
W2320	90	220	235	64
W2315 XP	70	180	190	64
W2320 XP	90	220	235	64
W2110 HEX	-	-	160	-
W2111 3/8”	-	-	154	-
W2210A 3/8”	78	180	160	57
W2211 1/2”	78	180	160	57
W2214 XT 1/2” Comp	95	200	200	60
W2215 XTC 1/2”	90	190	190	65
W2219 3/4”	-	235	255	82

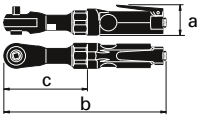
Fig. 2



Modelo / (mm) Fig. 2	a	b	c	d
W2220 3/4”	270	244	92	66
W2225C 1”	290	270	133	66
W2226C 1”	270	244	92	66

Chaves Roquete

Fig. 1



Modelo / (mm) Fig. 1	a	b	c
W2300 3/8”	58	258	108
W2301 1/2”	58	258	108
W2303 3/8”	48	195	65
W2302 1/4”	48	195	65
W2200A 3/8”	58	258	108
W2201A 1/2”	58	258	108

Aparafusadoras

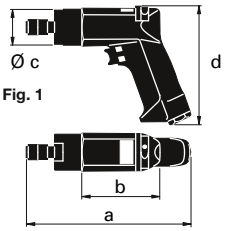
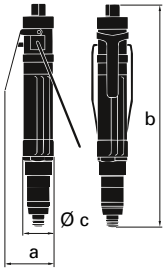


Fig. 1

Modelo / (mm) Fig. 1	a	b	c	d
S2480	132	108	40	166
S2481	143	119	42	166
S2305	198	85	40	135
S2326	178	85	40	135
S2308-C Slip Clutch	225	85	40	135
S2450-P Shut off	225	85	40	135

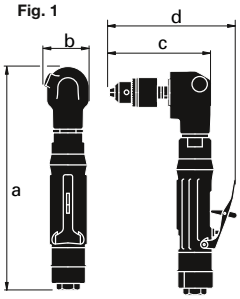
Fig. 2



Modelo / (mm) Fig. 2	a	b	c
S2340-C Slip clutch	62	250	38
S2370-C Slip clutch	62	250	38
S2416-L Shut off	62	230	38
S2426-L Shut off	61	230	38

Berbequins

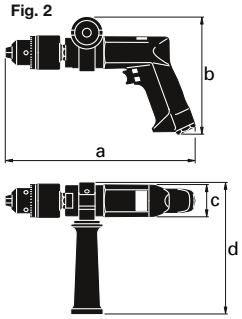
Fig. 1



Modelo / (mm) Fig. 1	a	b	c	d
D2163	242	50	110	128

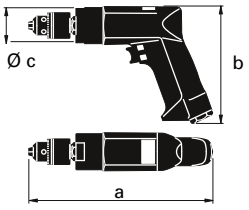
Modelo / (mm) Fig. 2	a	b	c	d
D2121	248	152	40	170
D2148-R reversible	248	152	40	170
D2121Q	248	152	40	170
D2148-RQ	248	152	40	170

Fig. 2



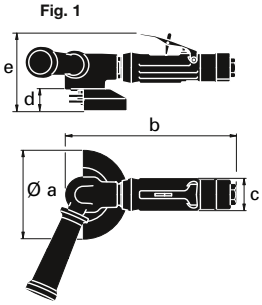
Modelo / (mm) Fig. 3	a	b	c
D2112	206	135	40
D2116	211	135	40
D2112Q	206	135	40
D2116Q	211	135	40

Fig. 3



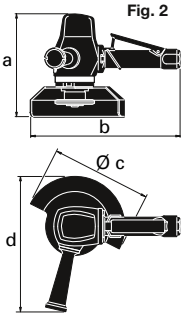
Rebarbadoras Angulares & Verticais

Fig. 1



Modelo / (mm) Fig. 1	a	b	c	d	e
G2408-100	114	225	40	30	128
G2408-115	126	225	40	30	128
G2408-125	138	225	40	30	128
G2409-100	114	260	50	30	144
G2409-115	126	260	50	30	144
G2409-125	138	260	50	30	144
G2409-100-M14	114	260	50	30	144
G2409-115-M14	126	260	50	30	144
G2409-125-M14	138	260	50	30	144
G2510-115	126	207	47	30	126
G2510-125	134	207	47	30	126

Fig. 2

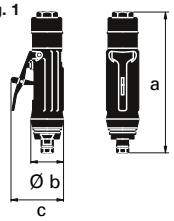


Modelo / (mm) Fig. 2	a	b	c	d
G2415	198	280	190	268
G2416	198	280	190	268

DESENHOS DIMENSIONAIS

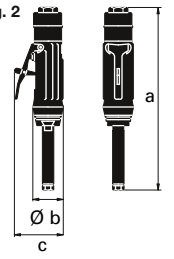
Rectificadoras

Fig. 1



Modelo / (mm) Fig. 1	a	b	c
G2412-1	178	44	71
G2412-2	178	44	71
G2414 S080	215	48	71
G2414 S150	215	48	71
G2414 S200	215	48	71
G2414 S250	215	48	71

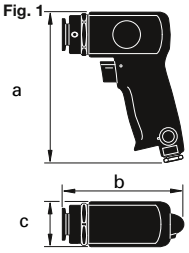
Fig. 2



Modelo / (mm) Fig. 2	a	b	c
G2422-1	277	44	71
G2422-2	277	44	71
G2424-S080	315	48	71
G2424-S120	315	48	71
G2424-S150	315	48	71
G2424-S200	315	48	71
G2424-S250	315	48	71

Lixadoras

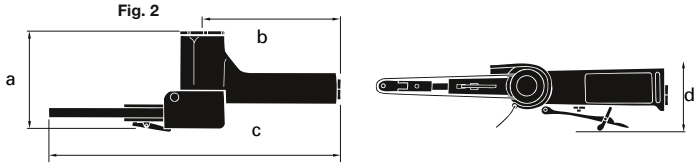
Fig. 1



Modelo / (mm) Fig. 1	a	b	c
G2302	130	109	35
G2402	155	124	45
G2502	172	108	50

Modelo / (mm) Fig. 2	a	b	c	d
G2403	80	140	280	70
G2404	100	145	360	90

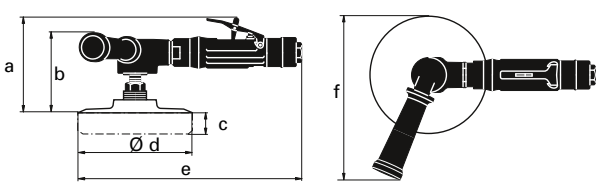
Fig. 2



Polidoras

Modelo / (mm) Fig. 1	a	b	c	d	e	f
G2406	135	120	50	150	300	215
G2407	135	120	50	150	300	215

Fig. 1



Lixadoras Orbitais Aleatórias

Fig. 1

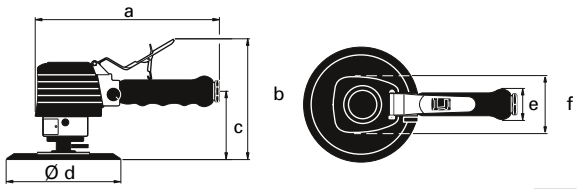
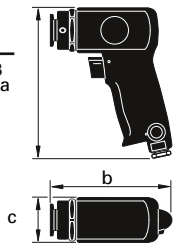


Fig. 2



Modelo / (mm) Fig. 1	a	b	c	b	e	f
G2401	180	155	85	150	42	73

Modelo / (mm) Fig.2	a	b	c
G2301	130	117	35

Fig. 3

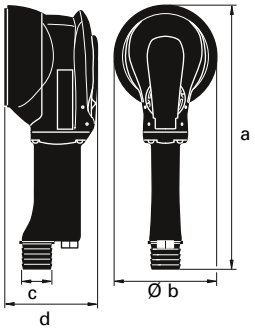
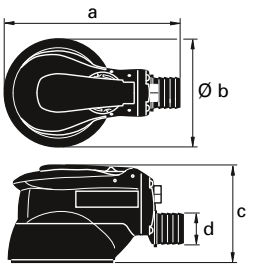


Fig. 4

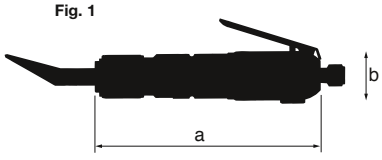


Modelo / (mm) Fig. 3	a	b	c	d
G2428	282	100	29	100

Modelo / (mm) Fig. 4	a	b	c	d
G2418	170	100	100	29
G2438-N	170	150	105	29
G2438-L	235	150	105	29
G2438-C	230	150	105	29

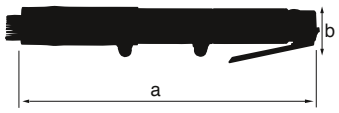
Martelos Buriladores

Fig. 1



Modelo / (mm) Fig. 1	a	b
P2520	182	36
P2521	204	44

Fig. 2



Modelo / (mm) Fig. 2	a	b
P2515	228	58
P2516	373	58

DESENHOS DIMENSIONAIS

Modelo / (mm) Fig. 3	a	b
P2525	218	154
P2526	218	154
P2530-H	140	146
P2530-R	140	146
P2531-H	206	146
P2531-R	206	146

Fig. 3

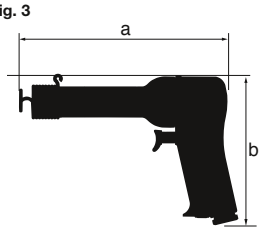
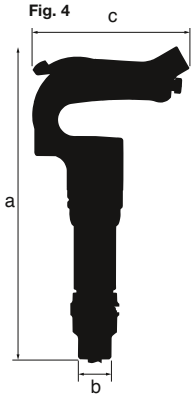


Fig. 4



Modelo / (mm) Fig. 4	a	b	c
P2535-H	281	23	142
P2535-R	281	23	142
P2536-H	343.5	46	158
P2536-R	343.5	46	158
P2539-H	467.5	46	158

Modelo / (mm) Fig. 5	a	b
P2505	175	19

Fig. 5

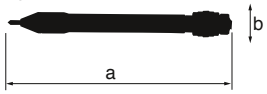


Tabela de Conversão

Comprimento

1 pol.	=	0.0254 m
1 m	=	39.7701 pol.
1 mm	=	0.0393701 pol.

Peso

1 lb	=	0.4536 kg
1 kg	=	2.2046 lb

Binário

1 kpm	=	9.8067 Nm
1 Ft lb	=	1.3558 Nm

Binário

1 pol. lb	=	0.1130 Nm
1 Nm	=	0.1020 kpm
		0.7376 ft lb

Pressão

1 bar	=	100 kPa
1 kp/cm2 (at)	=	98.0665 kPa
1 psi	=	6.8948 kPa
1 kPa	=	0.0101972 kp/cm2 (at)

Potência

1 kpm/s	=	9.8067 W
1 hp	=	745.7 W
		101.972 kpm/s
1 kW	=	1.3410 hp

Caudal

1 m3/min	=	16.6667 l/s
1 cfm	=	0.4720 l/s
1 m3/h	=	0.2778 l/s
1 l/s	=	2.1189 cfm

NOTAS

NOTAS

CHOICE OF A CHAMPION

www.pro-powertools.com

9833 8464 06 2008:1 Printed in Sweden enteradvertising.se

As ferramentas industriais PRO oferecem uma qualidade, rendimento e durabilidade sem igual.
PRO é reconhecida a nivel mundial como opção natural de ferramentas profissionais